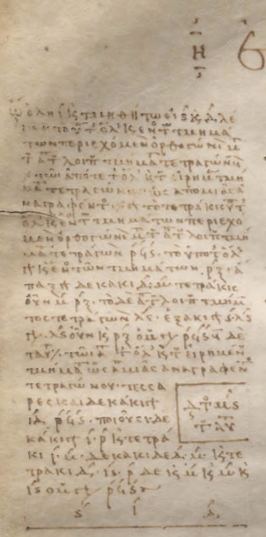

η

Ἐὰν εὐθεῖα γραμμὴ τμηθῇ ὡσοῦν. τὸ ὑπὸ τῆς ὅλης
καὶ ἑνὸς τῶν τμημάτων περιεχόμενον ὀρθογώνιον ὁμοιον
μέντοι καὶ τὸ ὑπὸ τῶν τμημάτων περιεχόμενον ὀρθογώνιον
τοῖς ἀπὸ τῆς ὅλης καὶ τοῦ προειρημένου τμήματος τετρα-
γώνοις ἐστὶν ἴσον. ἔστω γὰρ εὐθεῖα ἡ ΑΒ καὶ τετμήσθω
ὡσοῦν κατὰ τὸ Γ. λέγω ὅτι τὸ ὑπὸ τῆς ΑΒ καὶ τοῦ ΑΓ
περιεχόμενον ὀρθογώνιον ὁμοιόν ἐστι τῷ ὑπὸ τῶν ΒΑ ΑΓ
περιεχομένῳ ὀρθογωνίῳ μετὰ τοῦ ἀπὸ τοῦ ΒΓ τετραγώνου.
ἐπεὶ γὰρ ὡσοῦν ἐστιν ἡ ΑΒ τμηθεῖσα κατὰ τὸ Γ, ἔστιν
ἄρα ὡς ἡ ΑΒ πρὸς τὴν ΒΓ, οὕτως τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΑΓ
περιεχόμενον ὀρθογώνιον πρὸς τὸ ὑπὸ τῶν ΒΑ ΑΓ περιε-
χόμενον ὀρθογώνιον. ἔστιν γὰρ ἑκάτερον τῶν ὑπὸ τῶν ΑΒ
ΒΓ ἴσον τῷ ἀπὸ τοῦ ΑΔ τετραγώνου. ἔστιν ἄρα καὶ ὡς
ἡ ΑΒ πρὸς τὴν ΒΓ, οὕτως τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΑΓ περιεχόμενον
ὀρθογώνιον πρὸς τὸ ὑπὸ τῶν ΒΑ ΑΓ περιεχόμενον ὀρθο-
γώνιον. πάλιν ἐπεὶ ὡσοῦν ἐστιν ἡ ΑΒ τμηθεῖσα κατὰ τὸ Γ,
ἔστιν ἄρα ὡς ἡ ΑΒ πρὸς τὴν ΑΓ, οὕτως τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΒΓ
περιεχόμενον ὀρθογώνιον πρὸς τὸ ὑπὸ τῶν ΑΓ ΓΒ περιε-
χόμενον ὀρθογώνιον. ἀλλὰ τὸ ὑπὸ τῶν ΑΓ ΓΒ περιεχόμενον
ὀρθογώνιον ἴσον ἐστὶ τῷ ἀπὸ τοῦ ΑΔ τετραγώνῳ. ἔστιν
ἄρα ὡς ἡ ΑΒ πρὸς τὴν ΑΓ, οὕτως τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΒΓ περι-
εχόμενον ὀρθογώνιον πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετράγωνον.
ἀλλὰ μὴν καὶ ὡς ἡ ΑΒ πρὸς τὴν ΑΓ, οὕτως τὸ ὑπὸ τῶν ΒΑ
ΑΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον πρὸς τὸ ὑπὸ τῶν ΑΓ ΓΒ περι-
εχόμενον ὀρθογώνιον. ἴσον ἄρα καὶ τὸ ὑπὸ τῶν ΒΑ ΑΓ περι-
εχόμενον ὀρθογώνιον τῷ ὑπὸ τῶν ΑΓ ΓΒ περιεχομένῳ
ὀρθογωνίῳ. κοινὸν προσκείσθω τὸ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετράγωνον.
τὸ ἄρα ὑπὸ τῶν ΒΑ ΑΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον μετὰ τοῦ
ἀπὸ τῆς ΑΔ τετραγώνου ἴσον ἐστὶ τῷ ὑπὸ τῶν ΑΓ ΓΒ περι-
εχομένῳ ὀρθογωνίῳ μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετραγώνου.
ἀλλὰ τῷ μὲν ὑπὸ τῶν ΒΑ ΑΓ περιεχομένῳ ὀρθογωνίῳ μετὰ
τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετραγώνου ἴσα ἐστὶ τὰ ἀπὸ τῶν ΑΔ ΔΓ
τετράγωνα· ἐπὶ γὰρ τῆς ΑΓ ἐστιν ἡ ΑΔ. τῷ δὲ ὑπὸ τῶν
ΑΓ ΓΒ περιεχομένῳ ὀρθογωνίῳ μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΔ τε-
τραγώνου ἴσα ἐστὶ τὰ ἀπὸ τῶν ΑΔ ΔΒ τετράγωνα· ἐπὶ γὰρ
τῆς ΒΓ ἐστιν ἡ ΑΔ. τὰ ἄρα ἀπὸ τῶν ΑΔ ΔΓ τετράγωνα ἴσα
ἐστὶ τοῖς ἀπὸ τῶν ΑΔ ΔΒ τετραγώνοις. κοινὸν ἀφῃρήσθω
τὸ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετράγωνον. λοιπὸν ἄρα τὸ ἀπὸ τῆς ΔΓ τε-
τράγωνον ἴσον ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς ΔΒ τετραγώνῳ. ἴση ἄρα
ἐστὶν ἡ ΔΓ τῇ ΔΒ. καὶ ἐπεὶ ὡσοῦν ἐστιν ἡ ΑΒ τμηθεῖσα
κατὰ τὸ Γ, ἴση δὲ ἡ ΔΓ τῇ ΔΒ, ἔστιν ἄρα ὡς ἡ ΑΒ πρὸς
τὴν ΒΓ, οὕτως ἡ ΒΔ πρὸς τὴν ΔΓ. ἀλλ' ὡς μὲν ἡ ΑΒ πρὸς
τὴν ΒΓ, οὕτως τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΑΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον
πρὸς τὸ ὑπὸ τῶν ΒΑ ΑΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον· ὡς δὲ
ἡ ΒΔ πρὸς τὴν ΔΓ, οὕτως τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΒΓ περιεχόμενον
ὀρθογώνιον πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετράγωνον· ἔστιν ἄρα καὶ
ὡς τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΑΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον πρὸς τὸ ὑπὸ
τῶν ΒΑ ΑΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον, οὕτως τὸ ὑπὸ τῶν
ΑΒ ΒΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ΑΔ τε-
τράγωνον. ἑκάτερον ἄρα τῶν ὑπὸ τῶν ΑΒ ΑΓ καὶ ΑΒ ΒΓ
περιεχομένων ὀρθογωνίων ἴσον ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετρα-
γώνῳ. ἴσον ἄρα ἐστὶ καὶ τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΑΓ περιεχόμενον
ὀρθογώνιον τῷ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΒΓ περιεχομένῳ ὀρθογωνίῳ.
κοινὸν προσκείσθω τὸ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετράγωνον. τὸ ἄρα ὑπὸ
τῶν ΒΑ ΑΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΔ
τετραγώνου ἴσον ἐστὶ τῷ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΒΓ περιεχομένῳ
ὀρθογωνίῳ μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετραγώνου. ἀλλὰ τῷ μὲν
ὑπὸ τῶν ΒΑ ΑΓ περιεχομένῳ ὀρθογωνίῳ μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς
ΑΔ τετραγώνου ἴσα ἐστὶ τὰ ἀπὸ τῶν ΑΔ ΔΓ τετράγωνα·
ἐπὶ γὰρ τῆς ΑΓ ἐστιν ἡ ΑΔ. τῷ δὲ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΒΓ περιε-
χομένῳ ὀρθογωνίῳ μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετραγώνου ἴσα
ἐστὶ τὰ ἀπὸ τῶν ΑΔ ΔΒ τετράγωνα· ἐπὶ γὰρ τῆς ΒΓ ἐστιν
ἡ ΑΔ. τὰ ἄρα ἀπὸ τῶν ΑΔ ΔΓ τετράγωνα ἴσα ἐστὶ τοῖς ἀπὸ
τῶν ΑΔ ΔΒ τετραγώνοις. κοινὸν ἀφῃρήσθω τὸ ἀπὸ τῆς ΑΔ
τετράγωνον. λοιπὸν ἄρα τὸ ἀπὸ τῆς ΔΓ τετράγωνον ἴσον
ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς ΔΒ τετραγώνῳ. ἴση ἄρα ἐστὶν ἡ ΔΓ τῇ ΔΒ.
καὶ ἐπεὶ ὡσοῦν ἐστιν ἡ ΑΒ τμηθεῖσα κατὰ τὸ Γ, ἴση δὲ ἡ
ΔΓ τῇ ΔΒ, ἔστιν ἄρα ὡς ἡ ΑΒ πρὸς τὴν ΒΓ, οὕτως ἡ ΒΔ
πρὸς τὴν ΔΓ. ἀλλ' ὡς μὲν ἡ ΑΒ πρὸς τὴν ΒΓ, οὕτως τὸ ὑπὸ
τῶν ΑΒ ΑΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον πρὸς τὸ ὑπὸ τῶν ΒΑ
ΑΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον· ὡς δὲ ἡ ΒΔ πρὸς τὴν ΔΓ,
οὕτως τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΒΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον πρὸς τὸ
ἀπὸ τῆς ΑΔ τετράγωνον· ἔστιν ἄρα καὶ ὡς τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ
ΑΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον πρὸς τὸ ὑπὸ τῶν ΒΑ ΑΓ περι-
εχόμενον ὀρθογώνιον, οὕτως τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΒΓ περιεχόμενον
ὀρθογώνιον πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετράγωνον. ἑκάτερον ἄρα
τῶν ὑπὸ τῶν ΑΒ ΑΓ καὶ ΑΒ ΒΓ περιεχομένων ὀρθογωνίων
ἴσον ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετραγώνῳ. ἴσον ἄρα ἐστὶ καὶ τὸ
ὑπὸ τῶν ΑΒ ΑΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον τῷ ὑπὸ τῶν ΑΒ
ΒΓ περιεχομένῳ ὀρθογωνίῳ. κοινὸν προσκείσθω τὸ ἀπὸ τῆς
ΑΔ τετράγωνον. τὸ ἄρα ὑπὸ τῶν ΒΑ ΑΓ περιεχόμενον
ὀρθογώνιον μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετραγώνου ἴσον ἐστὶ τῷ
ὑπὸ τῶν ΑΒ ΒΓ περιεχομένῳ ὀρθογωνίῳ μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς
ΑΔ τετραγώνου. ἀλλὰ τῷ μὲν ὑπὸ τῶν ΒΑ ΑΓ περιεχομένῳ
ὀρθογωνίῳ μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετραγώνου ἴσα ἐστὶ τὰ
ἀπὸ τῶν ΑΔ ΔΓ τετράγωνα· ἐπὶ γὰρ τῆς ΑΓ ἐστιν ἡ ΑΔ.
τῷ δὲ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΒΓ περιεχομένῳ ὀρθογωνίῳ μετὰ τοῦ
ἀπὸ τῆς ΑΔ τετραγώνου ἴσα ἐστὶ τὰ ἀπὸ τῶν ΑΔ ΔΒ τε-
τράγωνα· ἐπὶ γὰρ τῆς ΒΓ ἐστιν ἡ ΑΔ. τὰ ἄρα ἀπὸ τῶν
ΑΔ ΔΓ τετράγωνα ἴσα ἐστὶ τοῖς ἀπὸ τῶν ΑΔ ΔΒ τετρα-
γώνοις. κοινὸν ἀφῃρήσθω τὸ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετράγωνον.
λοιπὸν ἄρα τὸ ἀπὸ τῆς ΔΓ τετράγωνον ἴσον ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς
ΔΒ τετραγώνῳ. ἴση ἄρα ἐστὶν ἡ ΔΓ τῇ ΔΒ. καὶ ἐπεὶ ὡσοῦν
ἐστιν ἡ ΑΒ τμηθεῖσα κατὰ τὸ Γ, ἴση δὲ ἡ ΔΓ τῇ ΔΒ, ἔστιν
ἄρα ὡς ἡ ΑΒ πρὸς τὴν ΒΓ, οὕτως ἡ ΒΔ πρὸς τὴν ΔΓ. ἀλλ'
ὡς μὲν ἡ ΑΒ πρὸς τὴν ΒΓ, οὕτως τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΑΓ περι-
εχόμενον ὀρθογώνιον πρὸς τὸ ὑπὸ τῶν ΒΑ ΑΓ περιεχόμενον
ὀρθογώνιον· ὡς δὲ ἡ ΒΔ πρὸς τὴν ΔΓ, οὕτως τὸ ὑπὸ τῶν
ΑΒ ΒΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ΑΔ τε-
τράγωνον· ἔστιν ἄρα καὶ ὡς τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΑΓ περιεχόμενον
ὀρθογώνιον πρὸς τὸ ὑπὸ τῶν ΒΑ ΑΓ περιεχόμενον ὀρθο-
γώνιον, οὕτως τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΒΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον
πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετράγωνον. ἑκάτερον ἄρα τῶν ὑπὸ τῶν
ΑΒ ΑΓ καὶ ΑΒ ΒΓ περιεχομένων ὀρθογωνίων ἴσον ἐστὶ τῷ
ἀπὸ τῆς ΑΔ τετραγώνῳ. ἴσον ἄρα ἐστὶ καὶ τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ
ΑΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον τῷ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΒΓ περιεχο-
μένῳ ὀρθογωνίῳ. κοινὸν προσκείσθω τὸ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετρά-
γωνον. τὸ ἄρα ὑπὸ τῶν ΒΑ ΑΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον
μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετραγώνου ἴσον ἐστὶ τῷ ὑπὸ τῶν ΑΒ
ΒΓ περιεχομένῳ ὀρθογωνίῳ μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετρα-
γώνου. ἀλλὰ τῷ μὲν ὑπὸ τῶν ΒΑ ΑΓ περιεχομένῳ ὀρθο-
γωνίῳ μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετραγώνου ἴσα ἐστὶ τὰ ἀπὸ
τῶν ΑΔ ΔΓ τετράγωνα· ἐπὶ γὰρ τῆς ΑΓ ἐστιν ἡ ΑΔ. τῷ δὲ
ὑπὸ τῶν ΑΒ ΒΓ περιεχομένῳ ὀρθογωνίῳ μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς
ΑΔ τετραγώνου ἴσα ἐστὶ τὰ ἀπὸ τῶν ΑΔ ΔΒ τετράγωνα·
ἐπὶ γὰρ τῆς ΒΓ ἐστιν ἡ ΑΔ. τὰ ἄρα ἀπὸ τῶν ΑΔ ΔΓ τε-
τράγωνα ἴσα ἐστὶ τοῖς ἀπὸ τῶν ΑΔ ΔΒ τετραγώνοις. κοινὸν
ἀφῃρήσθω τὸ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετράγωνον. λοιπὸν ἄρα τὸ ἀπὸ
τῆς ΔΓ τετράγωνον ἴσον ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς ΔΒ τετραγώνῳ.
ἴση ἄρα ἐστὶν ἡ ΔΓ τῇ ΔΒ. καὶ ἐπεὶ ὡσοῦν ἐστιν ἡ ΑΒ τμη-
θεῖσα κατὰ τὸ Γ, ἴση δὲ ἡ ΔΓ τῇ ΔΒ, ἔστιν ἄρα ὡς ἡ ΑΒ
πρὸς τὴν ΒΓ, οὕτως ἡ ΒΔ πρὸς τὴν ΔΓ. ἀλλ' ὡς μὲν ἡ ΑΒ
πρὸς τὴν ΒΓ, οὕτως τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΑΓ περιεχόμενον ὀρθο-
γώνιον πρὸς τὸ ὑπὸ τῶν ΒΑ ΑΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον·
ὡς δὲ ἡ ΒΔ πρὸς τὴν ΔΓ, οὕτως τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΒΓ περι-
εχόμενον ὀρθογώνιον πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετράγωνον·
ἔστιν ἄρα καὶ ὡς τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΑΓ περιεχόμενον ὀρθο-
γώνιον πρὸς τὸ ὑπὸ τῶν ΒΑ ΑΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον,
οὕτως τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΒΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον πρὸς
τὸ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετράγωνον. ἑκάτερον ἄρα τῶν ὑπὸ τῶν ΑΒ
ΑΓ καὶ ΑΒ ΒΓ περιεχομένων ὀρθογωνίων ἴσον ἐστὶ τῷ ἀπὸ
τῆς ΑΔ τετραγώνῳ. ἴσον ἄρα ἐστὶ καὶ τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΑΓ
περιεχόμενον ὀρθογώνιον τῷ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΒΓ περιεχομένῳ
ὀρθογωνίῳ. κοινὸν προσκείσθω τὸ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετράγωνον.
τὸ ἄρα ὑπὸ τῶν ΒΑ ΑΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον μετὰ τοῦ
ἀπὸ τῆς ΑΔ τετραγώνου ἴσον ἐστὶ τῷ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΒΓ περι-
εχομένῳ ὀρθογωνίῳ μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετραγώνου.
ἀλλὰ τῷ μὲν ὑπὸ τῶν ΒΑ ΑΓ περιεχομένῳ ὀρθογωνίῳ μετὰ
τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετραγώνου ἴσα ἐστὶ τὰ ἀπὸ τῶν ΑΔ ΔΓ
τετράγωνα· ἐπὶ γὰρ τῆς ΑΓ ἐστιν ἡ ΑΔ. τῷ δὲ ὑπὸ τῶν
ΑΒ ΒΓ περιεχομένῳ ὀρθογωνίῳ μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΔ τε-
τραγώνου ἴσα ἐστὶ τὰ ἀπὸ τῶν ΑΔ ΔΒ τετράγωνα· ἐπὶ γὰρ
τῆς ΒΓ ἐστιν ἡ ΑΔ. τὰ ἄρα ἀπὸ τῶν ΑΔ ΔΓ τετράγωνα ἴσα
ἐστὶ τοῖς ἀπὸ τῶν ΑΔ ΔΒ τετραγώνοις. κοινὸν ἀφῃρήσθω
τὸ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετράγωνον. λοιπὸν ἄρα τὸ ἀπὸ τῆς ΔΓ τε-
τράγωνον ἴσον ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς ΔΒ τετραγώνῳ. ἴση ἄρα
ἐστὶν ἡ ΔΓ τῇ ΔΒ. καὶ ἐπεὶ ὡσοῦν ἐστιν ἡ ΑΒ τμηθεῖσα
κατὰ τὸ Γ, ἴση δὲ ἡ ΔΓ τῇ ΔΒ, ἔστιν ἄρα ὡς ἡ ΑΒ πρὸς
τὴν ΒΓ, οὕτως ἡ ΒΔ πρὸς τὴν ΔΓ. ἀλλ' ὡς μὲν ἡ ΑΒ πρὸς
τὴν ΒΓ, οὕτως τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΑΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον
πρὸς τὸ ὑπὸ τῶν ΒΑ ΑΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον· ὡς δὲ
ἡ ΒΔ πρὸς τὴν ΔΓ, οὕτως τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΒΓ περιεχόμενον
ὀρθογώνιον πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετράγωνον· ἔστιν ἄρα καὶ
ὡς τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΑΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον πρὸς τὸ ὑπὸ
τῶν ΒΑ ΑΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον, οὕτως τὸ ὑπὸ τῶν
ΑΒ ΒΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ΑΔ τε-
τράγωνον. ἑκάτερον ἄρα τῶν ὑπὸ τῶν ΑΒ ΑΓ καὶ ΑΒ ΒΓ
περιεχομένων ὀρθογωνίων ἴσον ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετρα-
γώνῳ. ἴσον ἄρα ἐστὶ καὶ τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΑΓ περιεχόμενον
ὀρθογώνιον τῷ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΒΓ περιεχομένῳ ὀρθογωνίῳ.
κοινὸν προσκείσθω τὸ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετράγωνον. τὸ ἄρα ὑπὸ
τῶν ΒΑ ΑΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΔ
τετραγώνου ἴσον ἐστὶ τῷ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΒΓ περιεχομένῳ
ὀρθογωνίῳ μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετραγώνου. ἀλλὰ τῷ μὲν
ὑπὸ τῶν ΒΑ ΑΓ περιεχομένῳ ὀρθογωνίῳ μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς
ΑΔ τετραγώνου ἴσα ἐστὶ τὰ ἀπὸ τῶν ΑΔ ΔΓ τετράγωνα·
ἐπὶ γὰρ τῆς ΑΓ ἐστιν ἡ ΑΔ. τῷ δὲ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΒΓ περιε-
χομένῳ ὀρθογωνίῳ μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετραγώνου ἴσα
ἐστὶ τὰ ἀπὸ τῶν ΑΔ ΔΒ τετράγωνα· ἐπὶ γὰρ τῆς ΒΓ ἐστιν
ἡ ΑΔ. τὰ ἄρα ἀπὸ τῶν ΑΔ ΔΓ τετράγωνα ἴσα ἐστὶ τοῖς ἀπὸ
τῶν ΑΔ ΔΒ τετραγώνοις. κοινὸν ἀφῃρήσθω τὸ ἀπὸ τῆς ΑΔ
τετράγωνον. λοιπὸν ἄρα τὸ ἀπὸ τῆς ΔΓ τετράγωνον ἴσον
ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς ΔΒ τετραγώνῳ. ἴση ἄρα ἐστὶν ἡ ΔΓ τῇ ΔΒ.
καὶ ἐπεὶ ὡσοῦν ἐστιν ἡ ΑΒ τμηθεῖσα κατὰ τὸ Γ, ἴση δὲ ἡ
ΔΓ τῇ ΔΒ, ἔστιν ἄρα ὡς ἡ ΑΒ πρὸς τὴν ΒΓ, οὕτως ἡ ΒΔ
πρὸς τὴν ΔΓ. ἀλλ' ὡς μὲν ἡ ΑΒ πρὸς τὴν ΒΓ, οὕτως τὸ ὑπὸ
τῶν ΑΒ ΑΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον πρὸς τὸ ὑπὸ τῶν ΒΑ
ΑΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον· ὡς δὲ ἡ ΒΔ πρὸς τὴν ΔΓ,
οὕτως τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΒΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον πρὸς τὸ
ἀπὸ τῆς ΑΔ τετράγωνον· ἔστιν ἄρα καὶ ὡς τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ
ΑΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον πρὸς τὸ ὑπὸ τῶν ΒΑ ΑΓ περι-
εχόμενον ὀρθογώνιον, οὕτως τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΒΓ περιεχόμενον
ὀρθογώνιον πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετράγωνον. ἑκάτερον ἄρα
τῶν ὑπὸ τῶν ΑΒ ΑΓ καὶ ΑΒ ΒΓ περιεχομένων ὀρθογωνίων
ἴσον ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετραγώνῳ. ἴσον ἄρα ἐστὶ καὶ τὸ
ὑπὸ τῶν ΑΒ ΑΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον τῷ ὑπὸ τῶν ΑΒ
ΒΓ περιεχομένῳ ὀρθογωνίῳ. κοινὸν προσκείσθω τὸ ἀπὸ τῆς
ΑΔ τετράγωνον. τὸ ἄρα ὑπὸ τῶν ΒΑ ΑΓ περιεχόμενον
ὀρθογώνιον μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετραγώνου ἴσον ἐστὶ τῷ
ὑπὸ τῶν ΑΒ ΒΓ περιεχομένῳ ὀρθογωνίῳ μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς
ΑΔ τετραγώνου. ἀλλὰ τῷ μὲν ὑπὸ τῶν ΒΑ ΑΓ περιεχομένῳ
ὀρθογωνίῳ μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετραγώνου ἴσα ἐστὶ τὰ
ἀπὸ τῶν ΑΔ ΔΓ τετράγωνα· ἐπὶ γὰρ τῆς ΑΓ ἐστιν ἡ ΑΔ.
τῷ δὲ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΒΓ περιεχομένῳ ὀρθογωνίῳ μετὰ τοῦ
ἀπὸ τῆς ΑΔ τετραγώνου ἴσα ἐστὶ τὰ ἀπὸ τῶν ΑΔ ΔΒ τε-
τράγωνα· ἐπὶ γὰρ τῆς ΒΓ ἐστιν ἡ ΑΔ. τὰ ἄρα ἀπὸ τῶν
ΑΔ ΔΓ τετράγωνα ἴσα ἐστὶ τοῖς ἀπὸ τῶν ΑΔ ΔΒ τετρα-
γώνοις. κοινὸν ἀφῃρήσθω τὸ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετράγωνον.
λοιπὸν ἄρα τὸ ἀπὸ τῆς ΔΓ τετράγωνον ἴσον ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς
ΔΒ τετραγώνῳ. ἴση ἄρα ἐστὶν ἡ ΔΓ τῇ ΔΒ. καὶ ἐπεὶ ὡσοῦν
ἐστιν ἡ ΑΒ τμηθεῖσα κατὰ τὸ Γ, ἴση δὲ ἡ ΔΓ τῇ ΔΒ, ἔστιν
ἄρα ὡς ἡ ΑΒ πρὸς τὴν ΒΓ, οὕτως ἡ ΒΔ πρὸς τὴν ΔΓ. ἀλλ'
ὡς μὲν ἡ ΑΒ πρὸς τὴν ΒΓ, οὕτως τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΑΓ περι-
εχόμενον ὀρθογώνιον πρὸς τὸ ὑπὸ τῶν ΒΑ ΑΓ περιεχόμενον
ὀρθογώνιον· ὡς δὲ ἡ ΒΔ πρὸς τὴν ΔΓ, οὕτως τὸ ὑπὸ τῶν
ΑΒ ΒΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ΑΔ τε-
τράγωνον· ἔστιν ἄρα καὶ ὡς τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΑΓ περιεχόμενον
ὀρθογώνιον πρὸς τὸ ὑπὸ τῶν ΒΑ ΑΓ περιεχόμενον ὀρθο-
γώνιον, οὕτως τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΒΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον
πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετράγωνον. ἑκάτερον ἄρα τῶν ὑπὸ τῶν
ΑΒ ΑΓ καὶ ΑΒ ΒΓ περιεχομένων ὀρθογωνίων ἴσον ἐστὶ τῷ
ἀπὸ τῆς ΑΔ τετραγώνῳ. ἴσον ἄρα ἐστὶ καὶ τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ
ΑΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον τῷ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΒΓ περιεχο-
μένῳ ὀρθογωνίῳ. κοινὸν προσκείσθω τὸ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετρά-
γωνον. τὸ ἄρα ὑπὸ τῶν ΒΑ ΑΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον
μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετραγώνου ἴσον ἐστὶ τῷ ὑπὸ τῶν ΑΒ
ΒΓ περιεχομένῳ ὀρθογωνίῳ μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετρα-
γώνου. ἀλλὰ τῷ μὲν ὑπὸ τῶν ΒΑ ΑΓ περιεχομένῳ ὀρθο-
γωνίῳ μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετραγώνου ἴσα ἐστὶ τὰ ἀπὸ
τῶν ΑΔ ΔΓ τετράγωνα· ἐπὶ γὰρ τῆς ΑΓ ἐστιν ἡ ΑΔ. τῷ δὲ
ὑπὸ τῶν ΑΒ ΒΓ περιεχομένῳ ὀρθογωνίῳ μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς
ΑΔ τετραγώνου ἴσα ἐστὶ τὰ ἀπὸ τῶν ΑΔ ΔΒ τετράγωνα·
ἐπὶ γὰρ τῆς ΒΓ ἐστιν ἡ ΑΔ. τὰ ἄρα ἀπὸ τῶν ΑΔ ΔΓ τε-
τράγωνα ἴσα ἐστὶ τοῖς ἀπὸ τῶν ΑΔ ΔΒ τετραγώνοις. κοινὸν
ἀφῃρήσθω τὸ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετράγωνον. λοιπὸν ἄρα τὸ ἀπὸ
τῆς ΔΓ τετράγωνον ἴσον ἐστὶ τῷ ἀπὸ τῆς ΔΒ τετραγώνῳ.
ἴση ἄρα ἐστὶν ἡ ΔΓ τῇ ΔΒ. καὶ ἐπεὶ ὡσοῦν ἐστιν ἡ ΑΒ τμη-
θεῖσα κατὰ τὸ Γ, ἴση δὲ ἡ ΔΓ τῇ ΔΒ, ἔστιν ἄρα ὡς ἡ ΑΒ
πρὸς τὴν ΒΓ, οὕτως ἡ ΒΔ πρὸς τὴν ΔΓ. ἀλλ' ὡς μὲν ἡ ΑΒ
πρὸς τὴν ΒΓ, οὕτως τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΑΓ περιεχόμενον ὀρθο-
γώνιον πρὸς τὸ ὑπὸ τῶν ΒΑ ΑΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον·
ὡς δὲ ἡ ΒΔ πρὸς τὴν ΔΓ, οὕτως τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΒΓ περι-
εχόμενον ὀρθογώνιον πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετράγωνον·
ἔστιν ἄρα καὶ ὡς τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΑΓ περιεχόμενον ὀρθο-
γώνιον πρὸς τὸ ὑπὸ τῶν ΒΑ ΑΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον,
οὕτως τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΒΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον πρὸς
τὸ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετράγωνον. ἑκάτερον ἄρα τῶν ὑπὸ τῶν ΑΒ
ΑΓ καὶ ΑΒ ΒΓ περιεχομένων ὀρθογωνίων ἴσον ἐστὶ τῷ ἀπὸ
τῆς ΑΔ τετραγώνῳ. ἴσον ἄρα ἐστὶ καὶ τὸ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΑΓ
περιεχόμενον ὀρθογώνιον τῷ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΒΓ περιεχομένῳ
ὀρθογωνίῳ. κοινὸν προσκείσθω τὸ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετράγωνον.
τὸ ἄρα ὑπὸ τῶν ΒΑ ΑΓ περιεχόμενον ὀρθογώνιον μετὰ τοῦ
ἀπὸ τῆς ΑΔ τετραγώνου ἴσον ἐστὶ τῷ ὑπὸ τῶν ΑΒ ΒΓ περι-
εχομένῳ ὀρθογωνίῳ μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετραγώνου.
ἀλλὰ τῷ μὲν ὑπὸ τῶν ΒΑ ΑΓ περιεχομένῳ ὀρθογωνίῳ μετὰ
τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΔ τετραγώνου ἴσα ἐστὶ τὰ ἀπὸ τῶν ΑΔ ΔΓ
τετράγωνα· ἐπὶ γὰρ τῆς ΑΓ ἐστιν ἡ ΑΔ. τῷ δὲ ὑπὸ τῶν
ΑΒ ΒΓ περιεχομένῳ ὀρθογωνίῳ μετὰ τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΔ τε-
τραγώνου ἴσα ἐστὶ τὰ ἀπὸ τῶν ΑΔ ΔΒ τετράγωνα· ἐπὶ γὰρ
τῆς ΒΓ ἐστιν ἡ ΑΔ. τὰ ἄρα ἀπὸ τῶν ΑΔ ΔΓ τετράγωνα ἴσα
ἐστὶ τοῖς ἀπ